République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles



FICHES TECHNIQUES VALORISÉES DES CULTURES MARAÎCHÈRES ET INDUSTRIELLES

La culture du NAVET

ITCMI 2010

لمعهـــــد الـــتقني لـــزراعة البــــقـــول و الزراعات الصنــــــاعيـــــة اسطاوالي - الجزائر
Institut Technique Des Cultures Maraichères et Industrielles – Route de Moretti BP 50 STAOUELI - ALGER
☏ : 021-39-36-90 et 91 🖷 : 021-39-36-92 **Messageries : Inter** itcmi2008@yahoo.fr

	ال ل فت
	NAVET
	TURNIP
Nom botanique	*Brassica campestris*
Famille:	Brassicacées

Plante bisannuelle, cultivée pour sa racine destinée à l'alimentation. Espèce originaire d'Europe orientale

I - PLANTE

- Nombre de graine au gramme : 400 à 600.
- Longévité moyenne de la graine : 4 - 5 ans
- Température de germination : 5°C
- Cycle végétatif : 40 à 75 jours.

II - STADES PHENOLOGIQUES

09 : Stade levée.
10 : Cotylédons étalés ; point végétatif apicale ou initiales des premières vraies feuilles.
13 : 03 feuilles étalées.
43 : Racine, tiges (30 % de leur taille finale).
61 : début de la floraison.
75 : Maturité.



III – VARIETES LES PLUS CULTIVEES EN ALGERIE

De vertus marteau, demi long de Croissy, blanc dur d'hiver…

IV - EXIGENCES

- Aime les sols limoneux et perméables.
- Aime les climats humides et brumeux.
- Peu exigeant en chaleur.
- Craint les gelées.
- Température optimale 16 à 30 °C.
- Sous l'effet de la chaleur et de la sécheresse , le navet monte rapidement en graines et donne des racines creuses filandreuses.
- pH : 5,5 à 6,8.
- Salinité : plante sensible au sel 1,92 à 3,2 g / l (2 à 3 mmhos/ cm $^{-1}$).

V - ZONES DE PRODUCTION

Dans l'ensemble des régions d'Algérie, la culture peut être conduite en irrigué et en sec pour les navets d'hiver.

VI - MISE EN PLACE DE LA CULTURE



- Labour 20 à 25 cm.
- Reprise vibroculteur herse+ roulage après semis.

6.1- SEMIS

- **Dose** : 4 kg/ ha
- **Période** : toute l'année sauf décembre,
  Janvier à mars, **à la volée.**

En ligne : graines enrobées (semoir de betterave) 3 kg / Ha

Distances : Entre rangs : 0,15 à 0,30 m
Entre plants : 0,07 m à 0,10 m.

En planche : 20 à 35 graines/ mètre linéaire.

6.2- ENTRETIEN DE LA CULTURE

Désherbage , éclaircissage

6. 3- FERTILISATION



- **Fumure de fond** : Organique : 25 à 30 t / ha fumier bien décomposé.
  Minérale : 70 unités de N / ha.
  60 à 80 unités de P / ha.
  80 à 100 unités de K / ha.
- **Fumure d'entretien :**
  Après éclaircissage 30 unités de N/ ha.
  50 unités de K/ ha.

6.4- IRRIGATION

Un manque d'eau provoque un durcissement des racines.

Besoins estimés : **3.500 à 4.000 m³ / ha.**

VII – PROTECTIN SANITAIRE

Altise des crucifères :
Cypermethrine
Deltamethrine



Mildiou : Mancozebe
Famoxate+ manco

Alternariose :Mancozebe
Hydroxyde de cuivre

Mouche du chou :
Cypermethrine



Limace : Son + Alcool

VIII - RECOLTE

70 à 90 jours après le semis. Manuelle pour le marché de frais en bottes ou à racines.

Rendements : **25 à 30 t / ha.**

ITCMI

FTV : LA CULTURE DE NAVET D'HIVER (1 HA)
RDT : 200 QX/HA

Opérations	Main d'œuvre			Matériel			Approvisionnement			Total DA
	Nbre J	Coût unitaire	Montant DA	Nbre H	Coût unitaire	Montant DA	quantité	Coût unitaire	Montant DA	
I. Pépinière :										
- Semence	-	-	-	-	-	-	4 kg	2000	**8000**	**8000**
S/T	-	-	-	-	-	-	-	-	**8000**	**8000**
II. Travaux du sol :										
- Epandage du fumier NPK	0,5	600	**300**	2	500	**1000**	4 qx	6000	**24000**	**25300**
- Labour	1	600	**600**	8	500	**4000**	-	-		**4600**
- Disquage croisé	0,25	600	**150**	2	500	**1000**	-	-		**1150**
- Hersage + roulage	0,25	600	**150**	2	500	**1000**	-	-		**1150**
S/T	**2**	-	**1200**	**14**	-	**7000**	-	-	**24000**	**32200**
III. Plantation et entretien :										
-Confection des planches	12	600	**7200**	-	-		-	-		**7200**
- Semis	2,5	600	**1500**	-	-		-	-		**1500**
- Irrigation (aspersion)	4	600	**2400**	-	-		2000 m3	4	**8000**	**10400**
-Fumure couverture	0,5	600	**300**	-	-		1 ql d'N	6000	**6000**	**6300**
-Traitement + produits (insecticide)	2	600	**1200**	4	500	**2000**	-	-	**15000**	**132000**
S/T	**21**	-	**12600**	**4**	-	**2000**	-	-	**29000**	**43600**
IV. Récolte et transport :										
- Récolte + transport+lavage	20	600	**12000**	20	500	**10000**	-	-		**25000**
S/T	**20**	-	**12000**	**20**	-	**10000**	-	-		**25000**
V. Amortissement :										
- Matériel d'irrigation	-	-		-	-		-	-		
S/T	-	-		-	-		-	-		
Total Général	**43**	-	**25800**	**38**	-	**19000**	-	-	**61000**	**108300**